

**التمرين الأول : 10ن**

أثناء استعمال الأم للأجهزة في الجدول نبهتها ابنتها إلى ضرورة الترشيد في استهلاك الكهرباء و الانتباه لدلالات الأجهزة و PMD لتفادي احتمال انقطاع التيار الكهربائي عن المنزل.

اسم الجهاز	غسالة	مكواة	فرن كهربائي
العلاقة المستعملة	.....	.....	.....
الطاقة E	.....	1380 kj	650 Wh
الاستطاعة P	550 W	2.3 KW	.....
الزمن t	2 h	.....	30 min

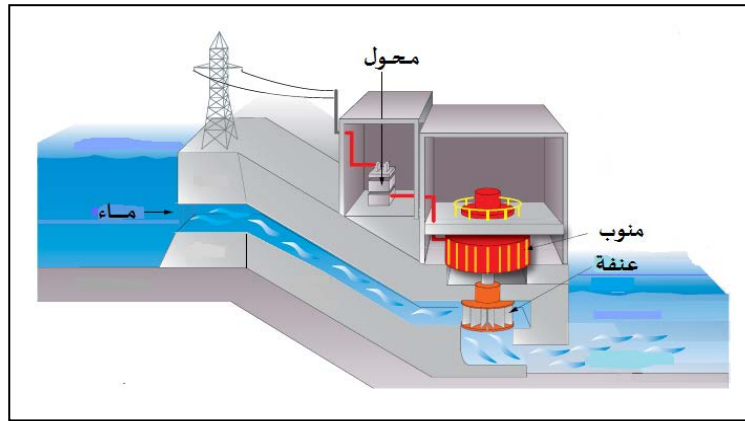
1- أكمل الجدول .

2- أ/ ماذا قصدت البنيت بالرمز PMD ؟

ب/ هل ينقطع التيار الكهربائي في حال شغلت الأم هذه الأجهزة معا ؟ علل .

**الوضعية الإدماجية : 10 ن**

تمتلك الجزائر إمكانات طبيعية كبيرة تؤهلها لأن تكون رائدة في استغلال الطاقات المتجددة . و من أهم هذه الإمكانات السدود المنتشرة في عدة ولايات و التي تستغل في إنتاج الطاقة الكهربائية وفق المخطط التالي :



1- أ - ارسم مخطط السلسلة الوظيفية لهذه التركيبية .

ب - ارسم مخطط السلسلة الطاقوية مبرزاً التحويلات المفيدة و غير المفيدة .

2- أ - أرسم الحصيلة الطاقوية لجملة (عنفة) .

ب - طبق العلاقة الرمزية لمبدأ انحفاظ الطاقة على جملة (عنفة) .

3- احسب الطاقة التي يوفرها سد إغيل إمدا بولاية بجاية خلال يوم واحد مقدرة بـ kWh

علما أن استطاعة المحطة 24 ميغاواط .

حيث :  $1MW = 1000 KW$